

контактов. Заполнение пор высокодисперсными частицами повышает его водонепроницаемость.

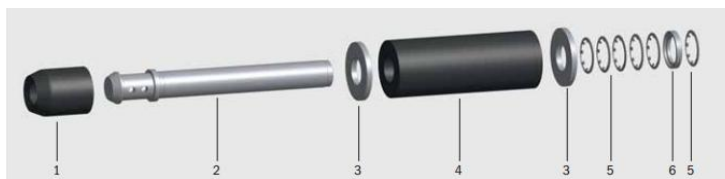
УДК 69.002.5

Современное оборудование для нагнетания раствора за обделку

Артёменко Д.Н. Яковлев А.А.

Белорусский национальный технический университет

В сложных инженерно-геологических условиях для осуществления щитовой проходки с минимальными осадками и высокой точностью наиболее важным является тщательное и качественное выполнение работ по тампонажу заобделочного пространства. Цель тампонажа – это заполнение специальным раствором заобделочного пространства, которое образуется в результате прохождения щитовой машины, чтобы сохранить природное напряжённое состояние грунта и не допустить оседания грунта за щитовой машиной. В настоящий момент применяются инъекционные насосы и пакеры для инъектирования. Инъекционный пакер (инъектор) применяется для выполнения работ по ремонту и гидроизоляции строительных сооружений: гидроизоляция бетона; ремонт трещин; герметизация деформационных швов; предотвращение протечек и заполнение пустот под давлением. На существующем строительном рынке предложено достаточное количество различных вариантов, работающих по одному принципу инъекторов.



1 - резиновый конус с обратным клапаном; 2 - защитная гильза для уплотнителя; 3 - упорная шайба; 4 - растягивающаяся часть; 5 - кольцо жёсткости; 6 - чашечная шайба

